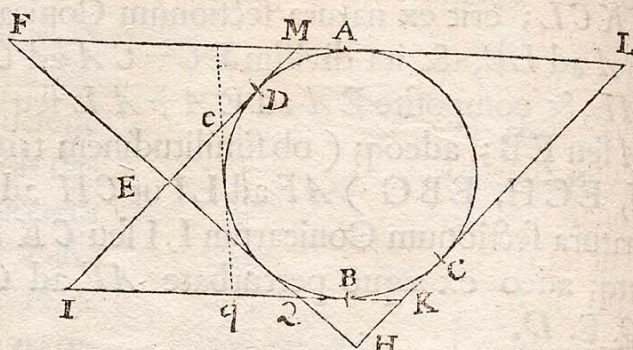


KL, MI sectionem Conicam in A, B, C, D , & secet tangens
quinta FQ hæc latera in F, Q, H & E: dico quod sit ME ad
MI ut BK ad KQ,
& KH ad KL ut
AM ad MF. Nam
per Corollarium
Lemmatum superio-
ris, est ME ad EI
ut AM seu BK ad
BQ, & componen-
do ME ad MI ut
BK ad KQ. Q. E.



D. Item KH ad HL ut BK feu AM ad AF, & dividendo KH ad KL ut AM ad MF. Q. E. D.

Corol. 1. Hinc si parallelogrammum $IKLM$ datur, dabitur rectangulum $KQ \times ME$, ut & huic æquale rectangulum $KH \times MF$. Æquantur enim rectangula illa ob similitudinem triangulorum KQH , MFE .

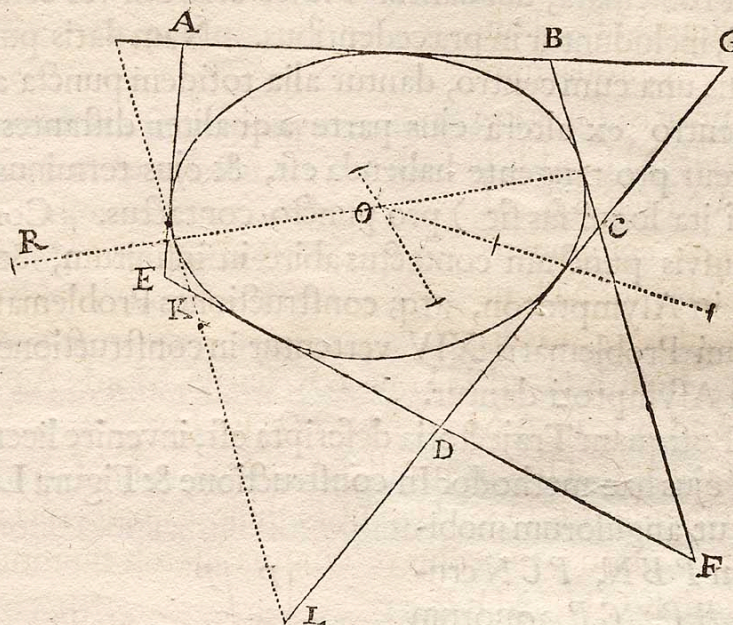
Corol. 2. Et si sexta ducatur tangens $e q$ tangentibus KI , MI occurrens in e & q , rectangulum $KQ \times ME$ æquabitur rectangulo $Kq \times Me$, eritq, KQ ad Me ut Kq ad ME , & divisim ut Qq ad Ee .

Corol. 3. Unde etiam si $E q$, $e Q$ jungantur & bisecentur, & recta per puncta bisectionum agatur, transibit hæc per centrum Sectionis Conicæ. Nam cum sit $Q q$ ad $E e$ ut $K Q$ ad Me , transibit eadem recta per medium omnium $E q$, $e Q$, $M K$; (per Lemma XXIII) & medium rectæ $M K$ est centrum Sectionis.

Prop. XXVII. Prob. XIX.

Trajectoriam describere quæ rectas quinque positione datas continget.
 Dentur positione tangentes ABG , BCF , GCD , FDE ,
 EA . Figuræ quadrilateræ sub quatuor quibuscvis contentæ AB ,
 FE

FE diagonales *AF*, *BE* biseca, & (per Cor. 3. Lem. XXV)
recta per puncta bisectionum acta transibit per centrum Trajec-
toriae. Rursus figuræ quadrilateræ *B G D F*, sub alijs quibusvis
quatuor



tangentibus contentæ, diagonales
(ut ita dicam) *B-D, G-F* bifeca, & recta per puncta bifectionum acta transibit per centrum sectionis. Dab

centrum in concursu bisecantium. Sit illud O . Tangenti cui-
vis BC parallelam age KL , ad eam distantiam ut centrum O in
medio inter parallelas locetur, & acta KL tanget trajectoriam
describendam. Secet hæc tangentes alias quasvis duas CD, FE
in L & K . Per tangentium non parallelarum CL, FK cum
parallelis CF, KL concursus C & K, F & L age CK, FL con-
currentes in R , & recta OR ducta & producta secabit tangentes
parallelas CF, KL in punctis contactuum. Patet hoc per Co-
rol. 2. Lem. XXIV. Eadem methodo invenire licet alia con-
tactuum puncta, & tum demum per Casum I. Prob. XIV.
Trajectoriam describere. *Q. E. F.*

Scho-